

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

PICARDIE

Bulletin Technique des Stations d'Avertissements Agricoles n°14 du 9 juillet 2007 - 3 pages

Pomme de Terre

Mildiou

Situation sanitaire

Quasiment toutes les parcelles de pomme de terre sont touchées par le mildiou ou sous la menace d'une contamination par l'environnement.
On observe de nombreux symptômes sur tiges.
La situation reste très préoccupante.

Le coin des modèles

Les conditions restent optimales pour le développement du mildiou. Les prévisions météo sont toujours incertaines pour la semaine à venir.
Les contaminations enregistrées par le modèle Guntz Divoux sont encore nombreuses.
Le modèle MILSOL indique des potentiels de sporulation maximum dans tous les secteurs, ce qui traduit une réserve de spores très importante et donc des potentiels de contamination très forts.

Préconisations

La pression reste très importante. Le mildiou est présent dans de nombreuses parcelles. Vérifiez l'état sanitaire de vos parcelles.

L'ensemble des parcelles doit être protégé.

En cas d'activité sporulante du mildiou (duvet blanchâtre à la face inférieure de la feuille), optez pour une stratégie mildiou déclaré (cf bulletin n°6 du 29 mai 2007) à savoir 2 à 3 traitements associant un pénétrant (cymoxanil) à un anti-sporulant à 3 jours d'intervalle. Cette stratégie permet de diminuer le réservoir de spores présentes avant de reprendre une protection plus préventive.

En cas de mildiou sur tige, il est illusoire de vouloir enrayer totalement la maladie. Il faut limiter au maximum son extension dans les parcelles. L'utilisation de produits anti-sporulants est recommandée. En production de pomme de terre de fécule, si vous utilisez des contacts simples, rapprochez au maximum les cadences.

En raison de difficultés d'approvisionnement, des extensions d'usage au mildiou de la pomme de terre ont été délivrées pour des produits à base de cymoxanil (voir bulletin précédent).

Pucerons

Situation

Les conditions sont peu favorables à l'activité des pucerons et à leur développement. Les captures et les populations en parcelles sont faibles.

Préconisations

Pas d'intervention contre les pucerons.

Doryphores

Situation

Quelques larves sont présentes en parcelle. Le seuil de 2 colonies pour 1000 m² n'est pas encore atteint sur notre réseau d'observation.

Préconisations

Pas d'intervention sur doryphores.

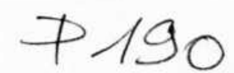
Risques mildiou très élevés

Mildiou en parcelle

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
Allée de la Croix Rompue
518, rue St Fuscien
80092 AMIENS
CEDEX 3
Tél : 03.22.33.55.97
Fax : 03.22.33.55.56

Imprimé à la station d'Avertissements Agricoles d'AMIENS
Directeur gérant : Christophe MARTINET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°1011B08029
ISSN n°07576609
Tarif Courrier 67 euros
Tarif Fax 62 euros
Tarif e-mail 58 euros





Defanage

La date de défanage est normalement décidée en fonction des critères culturaux et technologiques. Il peut aussi être pratiqué **en cas d'attaque très importante de mildiou dans la totalité ou une partie de parcelle afin de limiter l'extension de la maladie.** La protection fongicide avant et après le défanage est particulièrement importante pour obtenir des tubercules sains. En effet, toute tache sporulante est source de contamination directe des tubercules en cas de précipitations.

- Dans le cas d'utilisation d'un produit de contact, et si la destruction de la végétation est trop lente et/ou les conditions climatiques sont favorables au mildiou, il est nécessaire de maintenir la protection fongicide jusqu'à la destruction complète de la végétation.

- Utiliser des produits dont le **D**élai **A**vant **R**écolte (**DAR**) est compatible avec la date de défanage (cf tableau produits, bulletin n°5 du 22 mai 2007).

- RANMAN, SHIRLAN, ADERIO ont une action sur la qualité des spores et limitent les risques de contamination des tubercules : ils sont recommandés pour les trois dernières applications.
- Les fongicides antisporulants : TATTOO C, SERENO, ACROBAT M DG ont également une bonne action vis à vis de la protection des tubercules.

Défanage : produits et doses

Les doses utilisées sont référencées dans le tableau ci-joint. Attention, le REGLONE 2, classé T, ne peut être mélangé à aucun autre produit.

Situation épidémiologique poste par poste
(d'après Guntz-Divoux)

Postes climatiques	Génération	Date prévue de sortie de tache	Potentiel de sporulation	Cumul de pluie au
Amiens	8	16 juillet	fort	30
Assainvillers	9	16 juillet	fort	27
Attilly	11	16 juillet	fort	55
Beines	9	16 juillet	fort	44.5
Bernaville (M F)	8	7 juillet	fort	31.7
Braine (M F)	7	6 juillet	faible	25.8
Coucy-la-Ville	8	16 juillet	fort	24.5
Ebouleau	9	11 juillet	fort	32
Epehy (M F)	9	7 juillet	fort	39.6
Forte	9	11 juillet	fort	48
Hérissart	8	11 juillet	fort	14.5
Inval (Abbeville)	9	7 juillet	fort	19
La Houssoye	9	10 juillet	fort	2.5
Marcelcave	8	16 juillet	fort	40
Marchais	9	16 juillet	fort	27.5
Pleine Selve (remplace Froidmont)	9	16 juillet	fort	68.5
St Just en Chaussée	10	12 juillet	fort	22
Roye (Solente)	9	16 juillet	fort	32.5
Vauvillers	9	11 juillet	fort	37
Verdilly	9	16 juillet	fort	27.5
Vervins (M F)	7	11 juillet	fort	42.7
Vic sur Aisne	9	16 juillet	fort	-
Villeroy (77)	10	16 juillet	fort	38.5
Villiers le Sec (95)	8	16 juillet	fort	36
Vron (M F)	8	9 juillet	fort	18.2

Produits autorisés pour le défanage

	Autorisés sur	Doses	Volume de bouillie
BASTA F1 150g/l de glufosinate ammonium	Consommation	4 litres/ha **ou** 2 X 2.5 l à 3 jours d'intervalle	250 l/ha
	Fécule		
REGLONE 2 200 g/l de diquat	Plant	3 X 2 l/ha à 3 jours d'intervalle	200 à 300 l/ha
	Consommation	2.5 à 3.5 l/ha **ou** 2 X 2.5 l à 3 jours d'intervalle	
	Fécule	3 à 5 l selon le degré de sénescence	
SPOTLIGHT PLUS 60 g/l carfentrazone-éthyle	Plant	1 à 2 X 1 litre à 3 jours d'intervalle selon la végétation en complément de REGLONE 2	300 l/ha
	Consommation	1 litre 5 jours après le passage de BASTA F1 ou de REGLONE 2	300 l/ha

NOTE SUR LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE

Cette note vise à apporter une assistance technique aux professionnels pour le choix de la la meilleure stratégie de lutte contre le mildiou de la pomme de terre.

SITUATION SANITAIRE DES POMMES DE TERRE ET STRATEGIES DE LUTTE

Les conditions épidémiques de l'année 2007 sont exceptionnelles. A ce jour, les données issues des parcelles témoins des essais conduits par le SRPV montrent une destruction du feuillage en avance de 45 jours (destruction observée au 15 juin 2007 contre fin juillet en année moyenne).
La maladie ne cesse de progresser dans les parcelles (sorties de nouvelles taches) à la faveur du maintient des conditions climatiques humides.

Pour réduire le développement de la maladie et les contaminations, la lutte peut se faire par une succession de 2 à 3 traitements à 2-3 jours d'intervalle, avec des spécialités commerciales phytopharmaceutiques à action rétroactive et/ou antisporulante.

Dans ce cas, suivant les résultats d'essais réalisés par le SRPV, la meilleure méthode consiste à intervenir avec une association de spécialités phytophramaceutiques : CURZATE (cymoxanil) + ANTISPORULANT (TATOO C, RANNAM, SHIRLAN, ADERIO, ACROBAT), afin de rattraper les éventuelles contaminations et réduire la sporulation et le risque de contamination des tubercules.

En absence de Cymoxanil, il est toutefois possible de recourir à des solutions intermédiaires.

→ Intérêts des différents produits autorisés :

- Le Cymoxanil
Il dispose d'un effet rétroactif de 2 jours, très intéressant pour rattraper des contaminations mais insuffisant seul en ce moment compte tenu des risques.
Associé à d'autres fongicides, le cymoxanil dispose d'un effet stop et d'un effet synergisant très intéressants.

- Des contacts haut de gamme qui vont permettre de réduire la mobilité et la production de spores

Spécialité commerciale	Action sur la		Résistance au lessivage
	Mobilité des spores	Survie des spores	
Ranmam	Très efficace	Très efficace	Très bonne
Shirlan	Efficace	Efficace	Bonne
Aderio	Efficace	Efficace	Bonne

- Des diffusants qui protégent les nouvelles pousses et réduisent le pouvoir de sporulation

Spécialité commerciale	Action sur la		Résistance au lessivage
	Mobilité des spores	Survie des spores	
Sereno	Efficace	Efficace	Assez bonne
Acrobat	Efficace	Efficace	Bonne

*** Tattoo C** :est très intéressant mais les stocks de ce produit sont épuisés. Expérimenté en mildiou déclaré, il présente une action sur le nombre de spores et une très bonne résistance au lessivage. Préférer la dose de 2,7 l/ha.

- Des contacts à base de cuivre
Le cuivre a un pouvoir asséchant au niveau des feuilles. Il peut accélérer la destruction des feuilles malades, mais également ralentir la végétation. On utilisera de préférence des produits composés d'oxychlorure de cuivre dont l'action est plus rapide. La dose à privilégier varie entre 1500 et 2000g de cuivre métal à l'hectare selon le niveau d'attaque dans la parcelle.

→ Cas particulier des produits à base de mefenoxam et benalaxyl
Compte tenu des suspicions de cas de résistance des souches de mildiou au mefenoxam et au benalaxyl, nous conseillons de ne pas utiliser les spécialités contenant ces matières actives.

→ Produits bénéficiant d'une autorisation d'importation parallèle
A ce jour, aucune spécialité commerciale utilisable contre le mildiou de la pomme de terre dispose de l'autorisation nécessaire pour être introduite sur le territoire national en provenance d'un autre Etat membre de l'Union européenne au titre des importations parallèles. Des demandes en ce sens sont en cours d'examen par l'AFSSA et la Direction générale de l'alimentation.
A ce stade, l'introduction de produit pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre est interdite.

→ Souches de mildiou
L'épidémie de mildiou observée en 2007 pose la question de l'apparition de nouvelles souches de mildiou. Afin d'apporter des éléments de réponse sur ce point, des prélèvements d'échantillons ont été réalisés en partenariat avec l'INRA et sont en cours d'analyse.